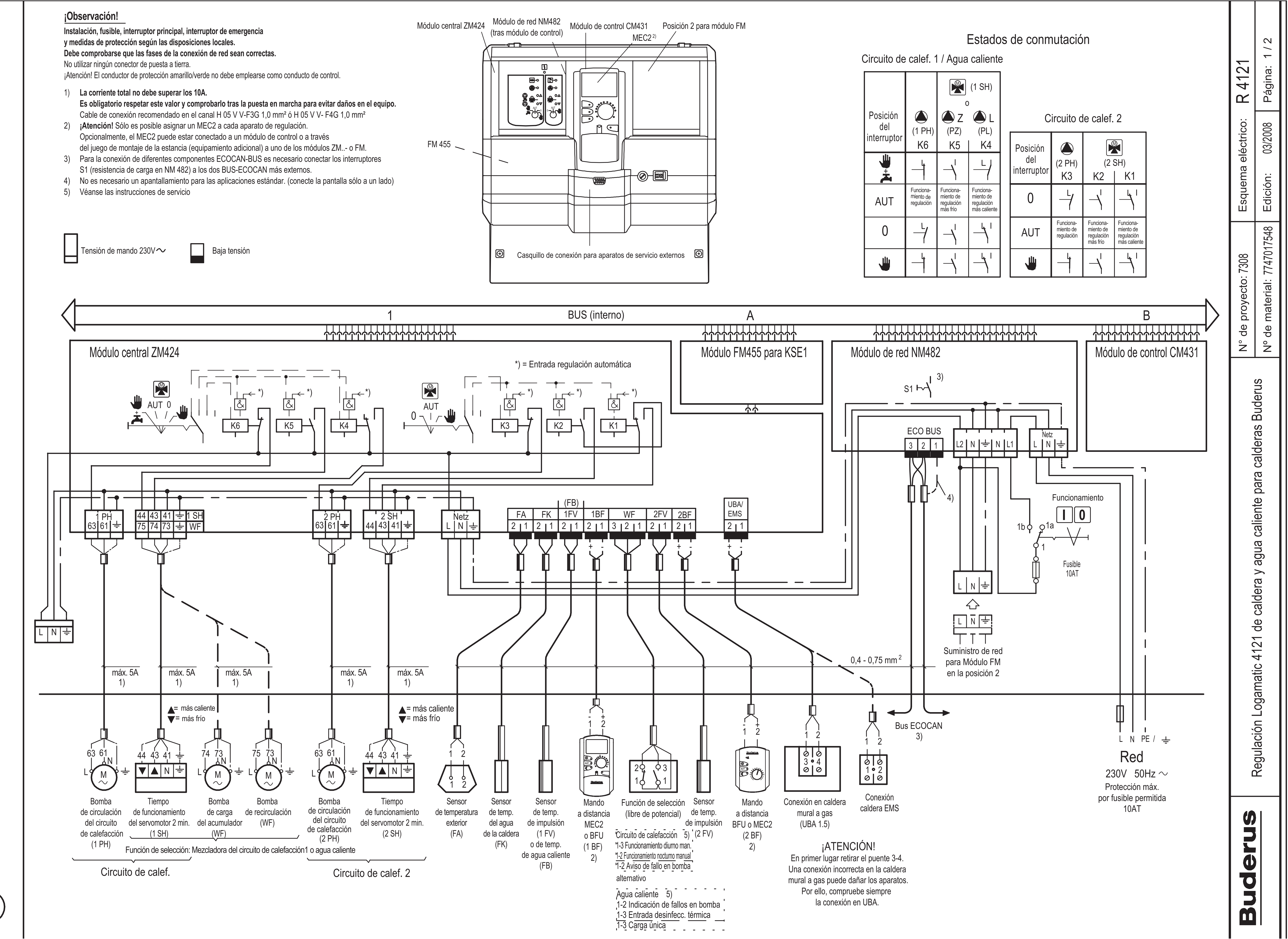
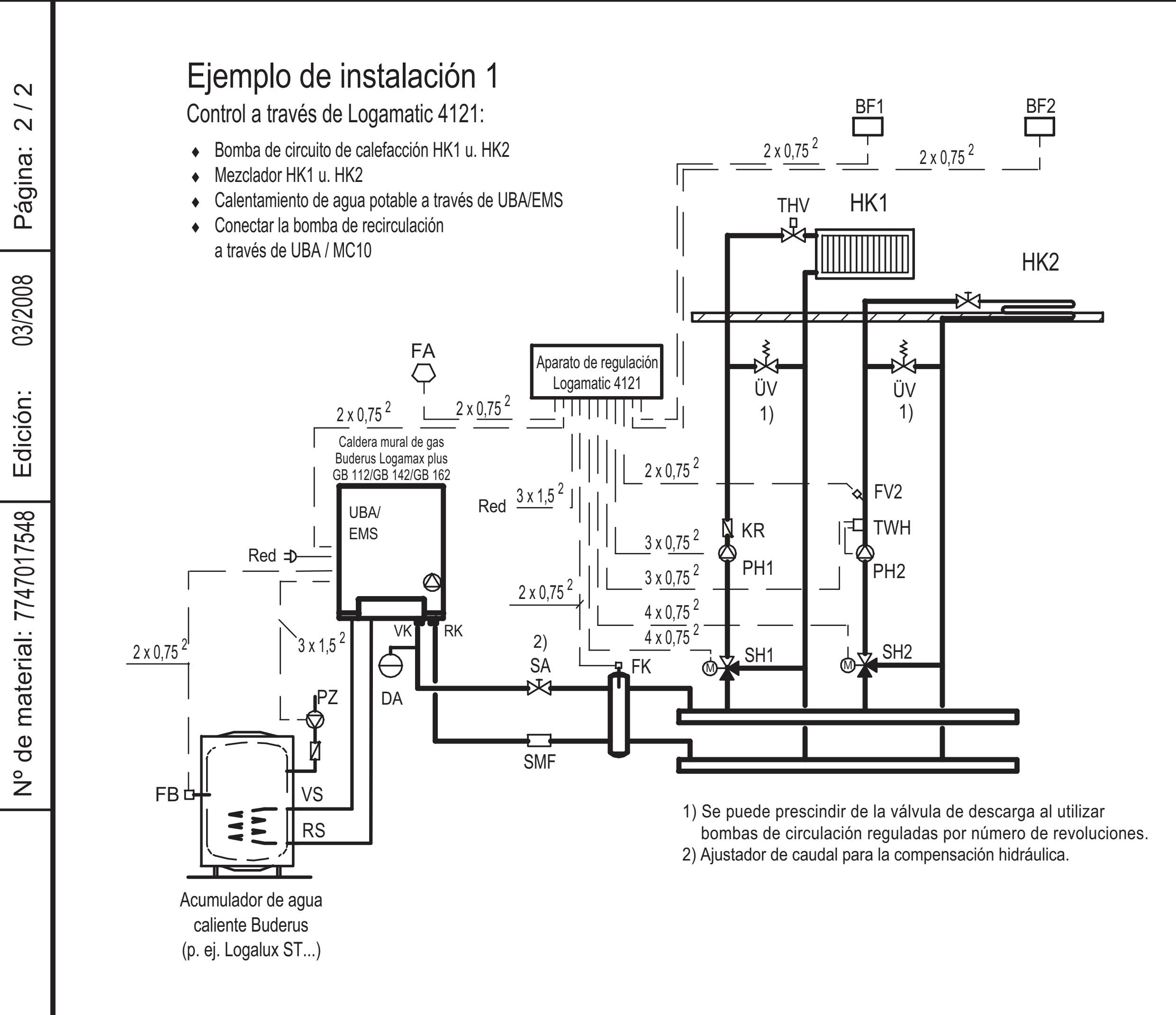

¡Observación!
Instalación, fusible, interruptor principal, interruptor de emergencia
y medidas de protección según las disposiciones locales.
Debe comprobarse que las fases de la conexión de red sean correctas.
No utilizar ningún conector de puesta a tierra.
¡Atención! El conductor de protección amarillo/verde no debe emplearse como conducto de control.
1) La corriente total no debe superar los 10A.
Es obligatorio respetar este valor y comprobarlo tras la puesta en marcha para evitar daños en el equipo.
Cable de conexión recomendado en el canal H 05 V V-F3G 1,0 mm² ó H 05 V V- F4G 1,0 mm²
2) ¡Atención! Sólo es posible asignar un MEC2 a cada aparato de regulación.
Opcionalmente, el MEC2 puede estar conectado a un módulo de control o a través
del juego de montaje de la estancia (equipamiento adicional) a uno de los módulos ZM..- o FM.
3) Para la conexión de diferentes componentes ECOCAN-BUS es necesario conectar los interruptores
S1 (resistencia de carga en NM 482) a los dos BUS-ECOCAN más externos.
4) No es necesario un apantallamiento para las aplicaciones estándar. (conecte la pantalla sólo a un lado)
5) Véanse las instrucciones de servicio
Tensión de mando 230V~
Baja tensión
Módulo central ZM424
Módulo de red NM482 (tras módulo de control)
Módulo de control CM431
Posición 2 para módulo FM
MEC2 2)
FM 455
Casquillo de conexión para aparatos de servicio externos
Estados de conmutación
Circuito de calef. 1 / Agua caliente
Posición del interruptor
(1 PH) K6
(1 SH) o Z (PZ) K5
L (PL) K4
AUT
0
Funciona-miento de regulación
Funciona-miento de regulación más frío
Funciona-miento de regulación más caliente
Circuito de calef. 2
(2 PH) K3
(2 SH) K2 K1
BUS (interno)
1
A
B
Módulo central ZM424
*) = Entrada regulación automática
Módulo FM455 para KSE1
Módulo de red NM482
Módulo de control CM431
S1 3)
ECO BUS
L2 N N L1
Netz L N
AUT 0
K6 K5 K4 K3 K2 K1
1 PH 63 61
44 43 41 1 SH 75 74 73 WF
2 PH 63 61
2 SH 44 43 41
Netz L N
(FB)
FA FK 1FV 1BF WF 2FV 2BF
UBA/EMS
4)
Funcionamiento
1b 1a 1
Fusible 10AT
Suministro de red para Módulo FM en la posición 2
0,4 - 0,75 mm 2
máx. 5A 1)
▲= más caliente
▼= más frío
Bus ECOCAN 3)
L N PE
Red
230V 50Hz ~
Protección máx. por fusible permitida 10AT
Bomba de circulación del circuito de calefacción (1 PH)
Tiempo de funcionamiento del servomotor 2 min. (1 SH)
Bomba de carga del acumulador (WF)
Bomba de recirculación (WF)
Bomba de circulación del circuito de calefacción (2 PH)
Tiempo de funcionamiento del servomotor 2 min. (2 SH)
Sensor de temperatura exterior (FA)
Sensor de temp. del agua de la caldera (FK)
Sensor de temp. de impulsión (1 FV) o de temp. de agua caliente (FB)
Mando a distancia MEC2 o BFU (1 BF) 2)
Función de selección (libre de potencial) 5)
Sensor de temp. de impulsión (2 FV)
Mando a distancia BFU o MEC2 (2 BF) 2)
Conexión en caldera mural a gas (UBA 1.5)
Conexión caldera EMS
Función de selección: Mezcladora del circuito de calefacción1 o agua caliente
Circuito de calef.
Circuito de calef. 2
Circuito de calefacción 5)
1-3 Funcionamiento diurno man.
1-2 Funcionamiento nocturno manual
1-2 Aviso de fallo en bomba alternativo
Agua caliente 5)
1-2 Indicación de fallos en bomba
1-3 Entrada desinfecc. térmica
1-3 Carga única
¡ATENCIÓN!
En primer lugar retirar el puente 3-4.
Una conexión incorrecta en la caldera mural a gas puede dañar los aparatos.
Por ello, compruebe siempre la conexión en UBA.
ES
Esquema eléctrico: R 4121
Página: 1 / 2
Edición: 03/2008
Nº de proyecto: 7308
Nº de material: 7747017548
Regulación Logamatic 4121 de caldera y agua caliente para calderas Buderus
Buderus



Ejemplo de instalación 1

Control a través de Logamatic 4121:

- Bomba de circuito de calefacción HK1 u. HK2
- Mezclador HK1 u. HK2
- Calentamiento de agua potable a través de UBA/EMS
- Conectar la bomba de recirculación a través de UBA / MC10

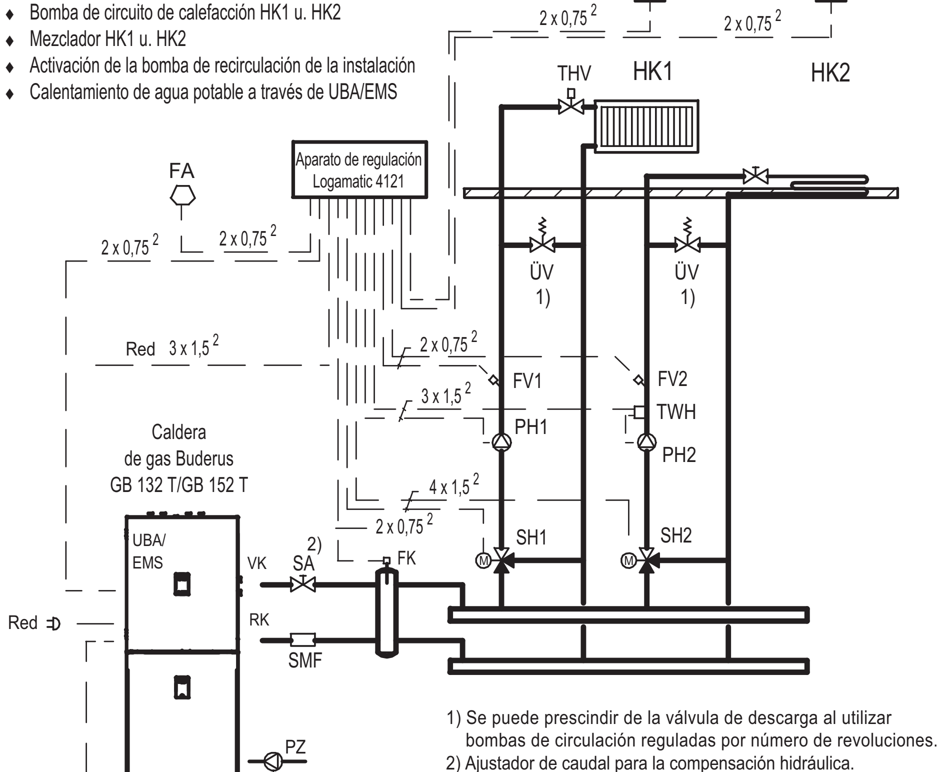


1) Se puede prescindir de la válvula de descarga al utilizar bombas de circulación reguladas por número de revoluciones.
2) Ajustador de caudal para la compensación hidráulica.

Ejemplo de instalaciones 2

Control a través de Logamatic 4121:

- Bomba de circuito de calefacción HK1 u. HK2
- Mezclador HK1 u. HK2
- Activación de la bomba de recirculación de la instalación
- Calentamiento de agua potable a través de UBA/EMS



1) Se puede prescindir de la válvula de descarga al utilizar bombas de circulación reguladas por número de revoluciones.
2) Ajustador de caudal para la compensación hidráulica.



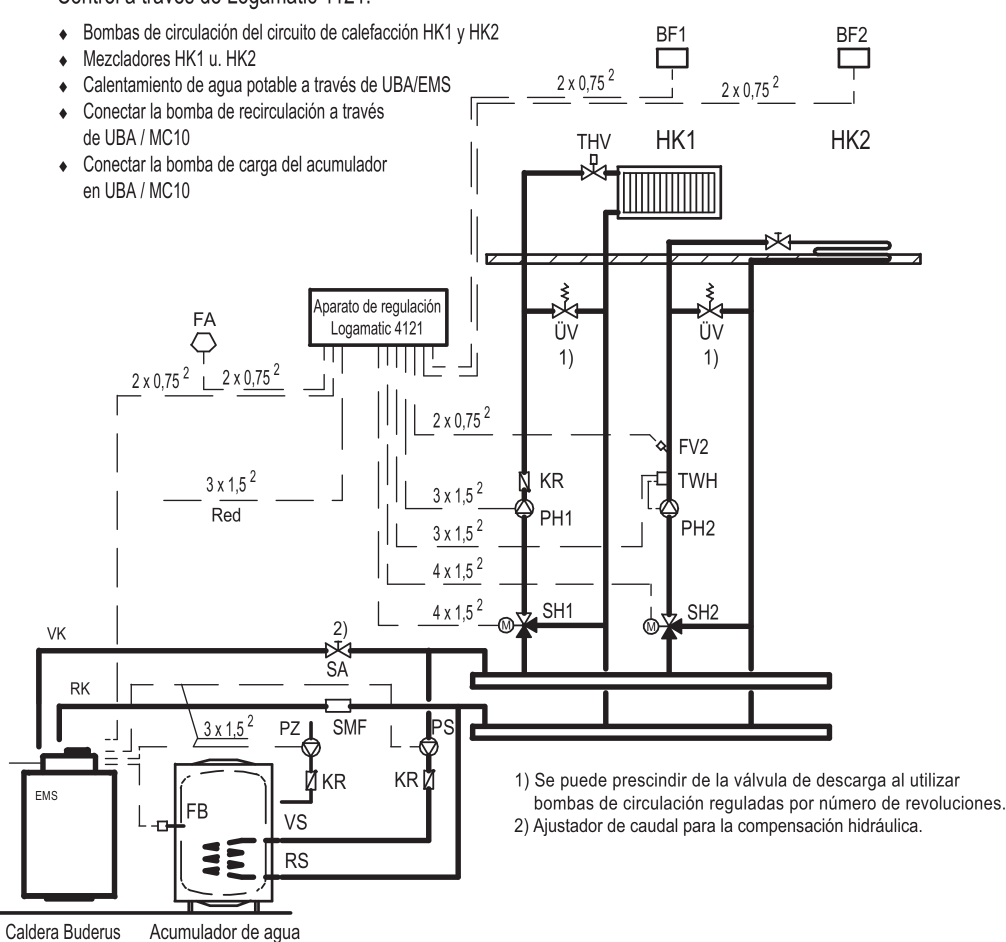
Leyenda:

BF	Mando a distancia MEC 2 ó BFU
DA	Vasos de expansión de membrana
FA	Sonda de temperatura exterior
FB	Sonda de temperatura del agua caliente
FK	Sonda de temperatura del agua de la caldera
FV	Sonda de temperatura de impulsión
HK	Circuito de calefacción
KR	Antirretorno
PH	Bomba de circulación del circuito de calefacción
PS	Bomba de carga del acumulador
PZ	Bomba de recirculación
RK	Retorno de la caldera
RS	Retorno del acumulador
SA	Válvula reguladora de tensión de línea y corte
SH	Mezclador de circuito de calefacción
SMF	Filtro de suciedad
THV	Válvula termostática del radiador
TWH	Control de temperatura del circuito de calefacción
VK	Impulsión de la caldera
VS	Impulsión del acumulador
ÜV	Válvula de descarga
UBA	Controlador automático universal para caldera mural a gas Buderus
EMS	Sistema de gestión de energía para calderas Buderus

Ejemplo de instalaciones 3

Control a través de Logamatic 4121:

- Bombas de circulación del circuito de calefacción HK1 y HK2
- Mezcladores HK1 u. HK2
- Calentamiento de agua potable a través de UBA/EMS
- Conectar la bomba de recirculación a través de UBA / MC10
- Conectar la bomba de carga del acumulador en UBA / MC10

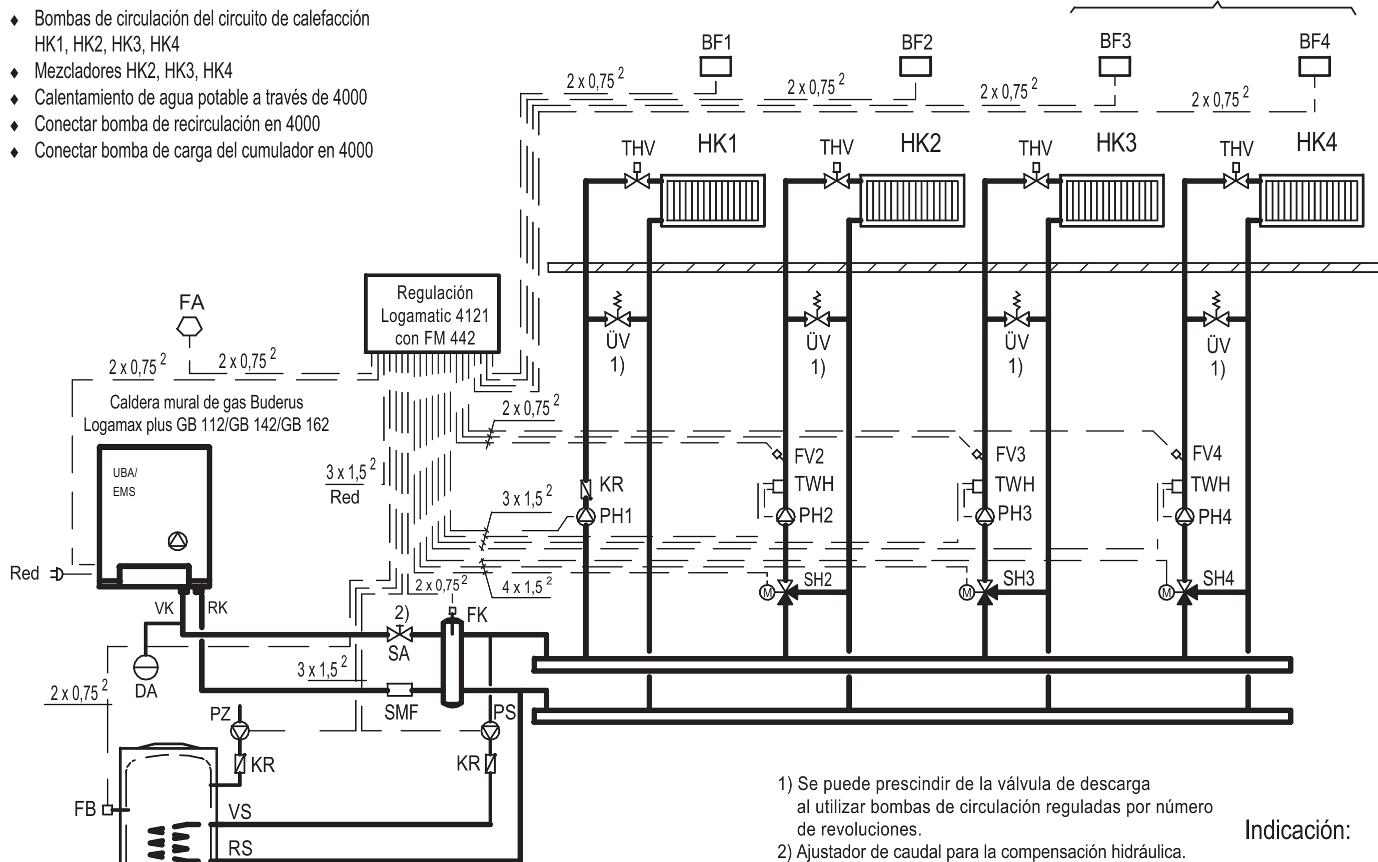


1) Se puede prescindir de la válvula de descarga al utilizar bombas de circulación reguladas por número de revoluciones.
2) Ajustador de caudal para la compensación hidráulica.

Ejemplo de instalaciones 4

Activación a través de Logamatic 4121 con módulo FM 442:

- Bombas de circulación del circuito de calefacción HK1, HK2, HK3, HK4
- Mezcladores HK2, HK3, HK4
- Calentamiento de agua potable a través de 4000
- Conectar bomba de recirculación en 4000
- Conectar bomba de carga del cumulador en 4000



1) Se puede prescindir de la válvula de descarga al utilizar bombas de circulación reguladas por número de revoluciones.
2) Ajustador de caudal para la compensación hidráulica.

Indicación:

HK1 posible con mezcladora si el calentamiento de agua potable es a través de UBA / MC10

